

1974  
UNIVERSITY of  
GUILAN



دانشگاه گیلان  
۱۳۵۳

پاییز ۱۳۹۹

خبرنامه علم سنجی

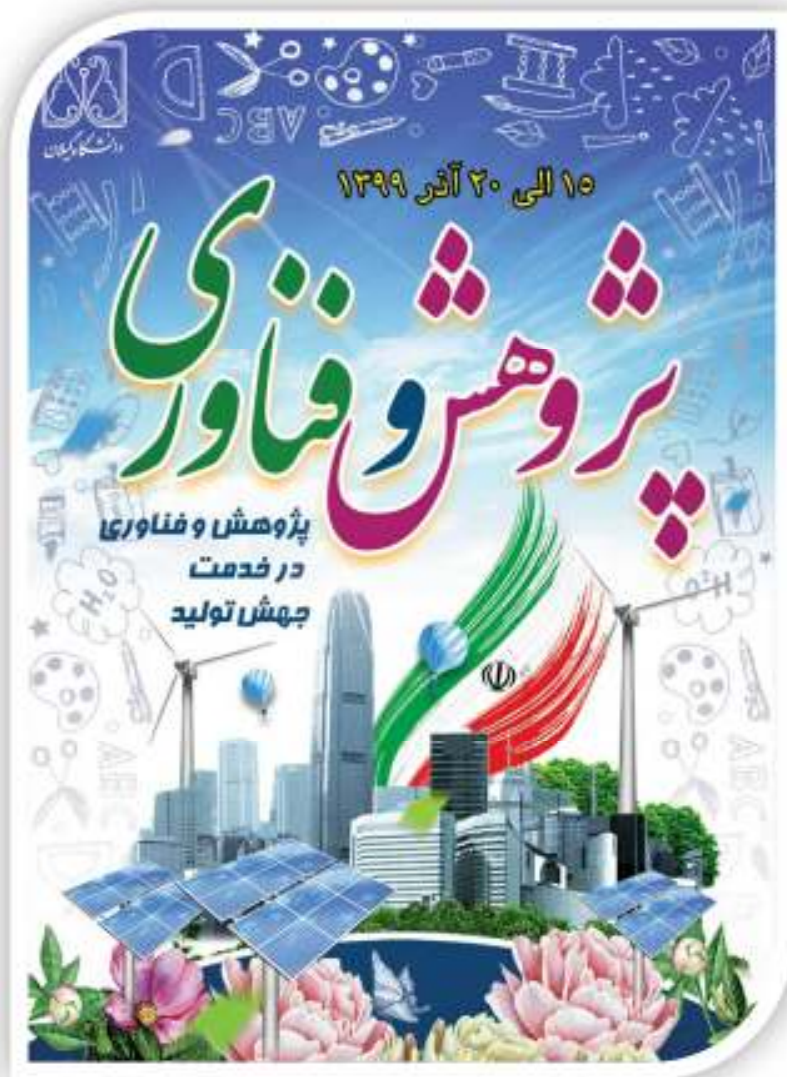
گاهنامه شماره سوم

رصد انتشارات علمی  
نویسندگان و  
پژوهشگران دانشگاه  
گیلان

پراستنادترین  
پژوهشگران ایرانی  
سال ۲۰۲۰ میلادی

امتیاز دانشگاه گیلان  
در نظام های مختلف  
رتبه بندی جهانی

ارزیابی دانشگاه  
گیلان در رتبه بندی  
موضوعی دانشگاه  
های جهان ISC

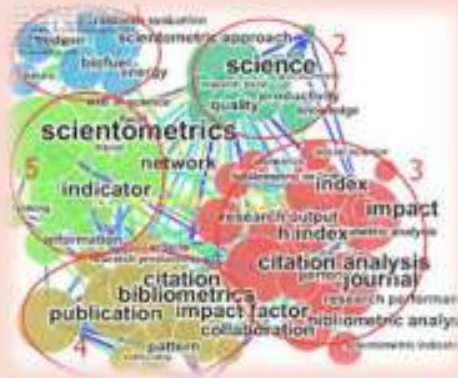


درباره خبرنامه

معرفی برگزیدگان  
هفته پژوهش  
دانشگاه گیلان -  
سال ۱۳۹۹

جایگاه علمی  
ایران در سطح  
بین المللی

ارزیابی انتشارات  
علمی دانشگاه  
گیلان در پایگاه  
Scopus



## درباره خبرنامه

خبرنامه علم سنجی با هدف انتشار آخرین اخبار تولیدات علمی دانشگاه گیلان و آشنایی با مباحث مربوطه، توسط واحد علم سنجی معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان، به صورت گاهنامه منتشر می شود. علاوه بر آن آخرین یافته های مربوط به علم سنجی و حوزه های مرتبط (وب سنجی، اطلاع رسانی و ...) از سطح کشور و جهان بصورت گزیده در این خبرنامه اطلاع رسانی می گردد.

هیأت تحریریه خبرنامه: واحد علم سنجی معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان



پست الکترونیکی: [gilan\\_info@guilan.ac.ir](mailto:gilan_info@guilan.ac.ir)

آدرس سایت: <https://resvp.guilan.ac.ir/>

شماره تماس: ۰۱۳-۳۳۶۹۰۲۴۵

۰۱۳-۳۳۶۹۰۲۷۴ داخلی (۶۰۰۸)

## آنچه در این خبرنامه خواهید خواند

۱- معرفی برگزیدگان هفته پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان در سال ۱۳۹۹

۲- جایگاه علمی ایران در سطح بین المللی

۳- ارزیابی انتشارات علمی دانشگاه گیلان در پایگاه استنادی Scopus

۴- رصد انتشارات علمی نویسندگان و پژوهشگران دانشگاه گیلان

۵- پراستنادترین پژوهشگران ایرانی در سال ۲۰۲۰

۶- امتیاز دانشگاه گیلان در نظام های مختلف رتبه بندی جهان در سال ۲۰۲۰

۷- ارزیابی دانشگاه گیلان در رتبه موضوعی دانشگاه های جهان در ISC

واحد علم سنجی دانشگاه گیلان در سال ۱۳۹۵ در حوزه ریاست دانشگاه مستقر و تشکیل شد. در سال ۱۳۹۸ با تغییر ساختار سازمانی معاونت پژوهشی دانشگاه، زیر نظر این معاونت مشغول به فعالیت است. وب سایت علم سنجی دانشگاه نیز از سال ۱۳۹۹ جهت ارائه اطلاعات مرتبط با حوزه علم سنجی در سال راه اندازی گردیده است.

علم سنجی دانش اندازه گیری و تحلیل علم است که به سنجش تولیدات علمی پژوهشگران دانشگاه ها و کشورها در قالب متغیرهای کمی میپردازد. شاخص های علم سنجی شامل شاخص های ارزیابی کمی و کیفی برون داد علمی پژوهشگران است که میتواند مبنای ارزشیابی، رتبه بندی و ارتقای اعضای هیات علمی و نیز سیاست گذاری های پژوهشی، طراحی نقشه راه توسعه و دستیابی به مرجعیت علمی قرار گیرد.

پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی، به منظور گسترش فرهنگ «پژوهش» در جامعه و ارج نهادن به مقام شامخ «پژوهشگران»، ۲۵ آذر از سوی «شورای فرهنگ عمومی» کشور به نام «روز پژوهش» نامگذاری شد. وزارت «علوم، تحقیقات و فناوری» نیز از سال ۱۳۷۹ چهارمین هفته آذر ماه را به نام هفته پژوهش نامگذاری نموده است.

در این هفته دانشگاه ها، مراکز علمی و پژوهشی به منظور ترویج هرچه بیشتر امور پژوهش و فناوری اقدام به برنامه های متنوع از جمله، برگزاری همایش ها، نشست ها و سخنرانی های تخصصی، برگزاری نمایشگاه توانمندی ها و همچنین تجلیل از برگزیدگان و نخبگان پژوهش و فناوری می نمایند.

امسال این مراسم با توجه به پاندمی کرونا در شرایط متفاوتی نسبت به دوره های قبل در حال برگزاری است و نقش فضای الکترونیک و مجازی در برگزاری رویدادهای مختلف این هفته بسیار پررنگ تر از سالهای قبل است. یکی از راه های فعالیت در این شرایط انتشار ویژه نامه های خبری تحلیلی الکترونیکی است.

واحد علم سنجی دانشگاه نیز با توجه به اهمیت این موضوع اقدام به انتشار این خبرنامه مقارن با هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۹ دانشگاه نموده است. در این ویژه نامه ضمن معرفی برگزیدگان این هفته سعی شده است با گزارش های تحلیلی و رصد وضعیت کمی و کیفی انتشارات اعضای هیات علمی دانشگاه در راستای ارتقاء تولیدات علمی و اعتلای جایگاه علمی دانشگاه در سطح ملی و بین المللی گام بردارد.

## اسامی برگزیدگان دانشگاه گیلان در هفته پژوهش و فناوری - سال ۱۳۹۹

ردیف	نام و نام خانوادگی	دانشکده/پژوهشکده/مرکز رشد
۱	دکتر محمد علی میرزازاده	فنی و مهندسی شرق گیلان
۳	دکتر غلامحسین حامدی	فنی
۴	دکتر رضا جمشیدی چناری	
۵	دکتر جواد صیاد امین	
۵	دکتر حامد محدث دیلمی	
۶	دکتر جواد محمودی مهر	دانشکده مکانیک
۷	دکتر علی اکبر سالاری پور	معماری و هنر
۸	دکتر آرش زیبایی	علوم کشاورزی
۹	دکتر نوید قوی حسین زاده	
۱۰	دکتر بابک ربیعی	
۱۱	دکتر بهرام فلاحتکار	منابع طبیعی
۱۲	دکتر میرمسعود سجادی	
۱۳	دکتر منوچهر مامقانی	علوم پایه
۱۴	دکتر نصرت الله محمودی	
۱۵	دکتر اسدالله محمدی	
۱۶	دکتر داود خجسته سالکویه	علوم ریاضی
۱۷	دکتر محسن اکبری	ادبیات و علوم انسانی
۱۸	دکتر یاسر رضایی پیتته نوئی	
۱۹	دکتر سید امیر نیاکویی	
۲۰	دکتر بهمن میرزایی قاضیانی	تربیت بدنی و علوم ورزشی
۲۱	دکتر رضا علیزاده	پژوهشکده گیلان شناسی
۲۲	دکتر علیرضا پنداشته	پژوهشکده حوزه آبی خزر
۲۳	دکتر حمزه امین طهماسبی	فنی و مهندسی شرق گیلان
۲۴	دکتر رضا ابراهیمی آتانی	فنی
۲۵	خانم پریسا عزیزی	مرکز رشد دانشگاه
۲۶	آقای کاظم معصومی	مرکز رشد دانشگاه
۲۷	آقای محسن کریمی	فنی

یکی از شاخص های سنجش توسعه و پیشرفت هر کشور، تولیدات علمی آن است که تعداد انتشارات علمی، مهمترین شاخص کمی آن محسوب می شود. از دیگر ملاک های ارزیابی توان علمی دانشگاه ها، تعداد مقالات نمایه شده اعضای هیأت علمی و پژوهشگران آن است. چون تولید علم در گام نخست در مقاله های علمی تجلی می یابد و ترویج آن از طریق مجلات علمی انجام می پذیرد، لذا مجلات علمی نخستین منابعی هستند که پیشرفت های علمی را منعکس می کنند.

دانشگاه ها به عنوان مهم ترین مراکز فعالیت های پژوهشی در هر کشوری نقشی تعیین کننده دارند و پدیده آموزش نیز که زیربنای توسعه علم محسوب می شود، تنها از طریق پژوهش ممکن است به توسعه مطلوب و متناسب با نیازهای جامعه دست یابد. اعضای هیأت علمی حوزه های مختلف هر کشور هر چه بیشتر بتوانند خدمات خود را با کیفیت بهتری ارائه دهند، توسعه و پیشرفت آن کشور شتاب بیشتری خواهد گرفت. با توجه به حجم روزافزون و تولید چشمگیر اطلاعات علمی در حوزه های تخصصی مختلف، امکان مرور کلیه متون علمی تولید شده توسط متخصصان امری دشوار به نظر می رسد. لذا به کارگیری نمایه نامه ها و پایگاه های اطلاعاتی بین المللی که دربرگیرنده بخش قابل توجهی از اطلاعات معتبر بین المللی هستند، می تواند سریع ترین راه دسترسی به اطلاعات در هر حوزه علمی باشد؛ بنابراین روند تولید و انتشارات علمی ایران از نظر کمی، کیفی و نیز مشارکت بین المللی در دو دهه اخیر در پایگاه های معتبر بین المللی کلاریویت آنالیتیکس (Clarivate Analytics) و محصولات آن نظیر (Wos, ESI, Incites) اسکوپوس و نیز پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نشان می دهد که در طول دو دهه اخیر میزان تولید علم توسط پژوهشگران جمهوری اسلامی ایران در سطوح ملی و بین المللی به طور مستمر در حال افزایش بوده و جنبش علمی ایجاد شده در کشور علیرغم محدودیت های بین المللی با رشد و شتاب منحصر بفرد در دنیا به ویژه در میان ۲۰ کشور برتر دنیا ادامه دارد. بر این اساس آمار تولید علم در هر دو پایگاه معتبر بین المللی (وب آو ساینس و اسکوپوس) در جدول صفحه بعد ارائه شده است.

## جایگاه علمی ایران در سطح بین المللی (تاریخ انتشار: ۳۰ آبان/۱۳۹۹)

سهام (درصد)					تعداد					رتبه					ISI
۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹	
۱/۴۳	۱/۶۱	۱/۷۲	۱/۷۶	۱/۸۹	۴۲۰۷۸	۴۹۴۰۶	۵۴۳۸۶	۵۶۱۶۷	۶۲۶۱۵	۱۹	۱۸	۱۶	۱۶	۱۶	تولید علم در جهان
۱۹/۶۱	۲۰/۶۸	۲۰/۶۲	۱۹/۹۴	۲۰/۷۷	۴۲۰۷۸	۴۹۴۰۶	۵۴۳۸۶	۵۶۱۶۷	۶۲۶۱۳	۲	۲	۱	۱	۱	تولید علم در کشورهای اسلامی
۰/۹۲	۱/۰۷	۱/۱۷	۱/۳۱	۱/۵۴	۴۵۲۹۶۲	۴۴۹۲۳۵	۳۸۶۸۷۳	۲۸۵۳۲۶	۱۴۸۴۹۷	۲۰	۲۰	۱۹	۱۸	۱۶	استنادات <sup>۱</sup>
-	-	-	۲/۶۵	۴/۰۲	-	-	-	۲۱	۷۵	-	-	-	۳۳	۱۹	مقالات داغ
۱/۲۲	۱/۶۸	۱/۹۶	۲/۳۸	۳/۳۷	۱۸۸	۲۶۹	۳۲۶	۴۱۴	۶۴۷	۳۴	۲۷	۲۵	۲۳	۱۷	مقالات پر استناد
۱/۲۲	۱/۶۸	۱/۹۶	۲/۳۸	۳/۳۸	۱۸۸	۲۶۹	۳۲۶	۴۱۵	۶۵۵	۳۴	۲۷	۲۵	۲۳	۱۷	مقالات برتر
۰/۸۹	۱/۰۲	۱/۱۵	۱/۳۱	۱/۵۸	۷۴۱	۱۰۱۰	۱۳۳۶	۱۷۵۱	۲۴/۶	۳۶	۳۴	۳۴	۳۱	۲۶	مقالات برتر (تجمعی) <sup>۲</sup>
۰/۷۰	۰/۵۷	۰/۵۵	۰/۵۰	۰/۴۴	۴۹۵۷	۴۳۷۷	۴۱۵۶	۳۶۳۴	۲۸۶۹	۳۱	۳۶	۳۷	۳۸	۴۰	مقالات کنفرانس
۲۰/۹۵	۲۰/۷۲	۲۲/۲۴	۲۴/۸۷	۲۸/۱۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	درصد مشارکت بین المللی
					۱۹۲	۲۱۲	۲۴۵	۲۷۲	۳۳۲						اچ ایندکس
					مهندسی، شیمی و علم مواد										قلمروهای پژوهشی برتر
					آمریکا، مالتزی و کانادا										کشورهای همکار

داده های مندرج در این گزارش در ۳۰ آبان ۱۳۹۹ به روز رسانی شده است.

۱. داده های مربوط به بخش استنادات از پایگاه InCite و با در نظر گرفتن ESCI استخراج شده است.

۲. در این ردیف فراوانی تجمعی مقالات برتر از ابتدا تا سال مورد نظر محاسبه شده است. اما در ردیف بالا تعداد مقالات برتر هر سال درج شده است.

## شمار انتشارات ایران در پایگاه استنادی اسکوپوس\* (Scopus) در سال ۲۰۱۹

سهم (درصد)					تعداد					رتبه					Scopus
۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹	
۱/۵۷	۱/۷۶	۱/۷۸	۱/۸۶	۱/۹۴	۴۵۶۲۷	۵۳۰۲۲	۵۶۲۲۵	۵۹۷۹۲	۶۴۸۹۰	۱۷	۱۶	۱۶	۱۶	۱۵	تولید علم در جهان
۲۰/۸۰	۲۱/۲۲	۲۰/۸۶	۱۹/۶۵	۱۸/۴۵	۴۵۶۲۷	۵۳۰۲۲	۵۶۲۲۵	۵۹۷۹۲	۶۴۸۹۰	۱	۱	۱	۱	۱	تولید علم در کشورهای اسلامی
۱/۰	۱/۱۶	۱/۲۷	۱/۴	۱/۶	۴۳۸۷۳۸	۴۱۶۰۱۳	۳۲۸۶۸۷	۱۹۹۱۴۵	۵۴۶۷۱	۱۹	۱۹	۱۷	۱۷	۱۵	استنادات
۰/۷۰	۰/۷۹	۰/۷۵	۰/۶۶	۰/۶۶	۳۰۱۷	۳۶۲۹	۳۶۵۸	۳۴۸۲	۳۷۳۶	۳۳	۳۱	۳۱	۳۳	۳۲	مقالات کنفرانس ها
					مهندسی، پزشکی و مهندسی و شیمی	مهندسی، پزشکی و فیزیک و نجوم	مهندسی، پزشکی و فیزیک و نجوم	مهندسی، پزشکی و علم مواد	مهندسی، پزشکی و فیزیک و نجوم						قلمروهای پژوهشی برتر
					آمریکا، کانادا و مالزی	آمریکا، کانادا و انگلستان	آمریکا، کانادا و انگلستان	آمریکا، کانادا و انگلستان	آمریکا، کانادا و انگلستان						کشورهای همکار

\*نمایه نامه "اسکوپوس" نیز از نمایه نامه های کلیدی جهانی است که آثار پژوهشگران را نمایه سازی می کند. بر پایه داده های نمایه نامه "اسکوپوس" ایران ۶۴۸۹۰ اثر در سال ۲۰۱۹ میلادی در این نمایه نامه جهانی منتشر کرده است (تاریخ دریافت داده ها: ۳۰ آبان ۹۹). از این رو، ایران از دیدگاه انتشار آثار علمی در این نمایه نامه در پله ۱۵ جهان است. انتشارات، همه گونه آثار، از مقاله نشریه گرفته تا یادداشت سردبیر را در بردارد.

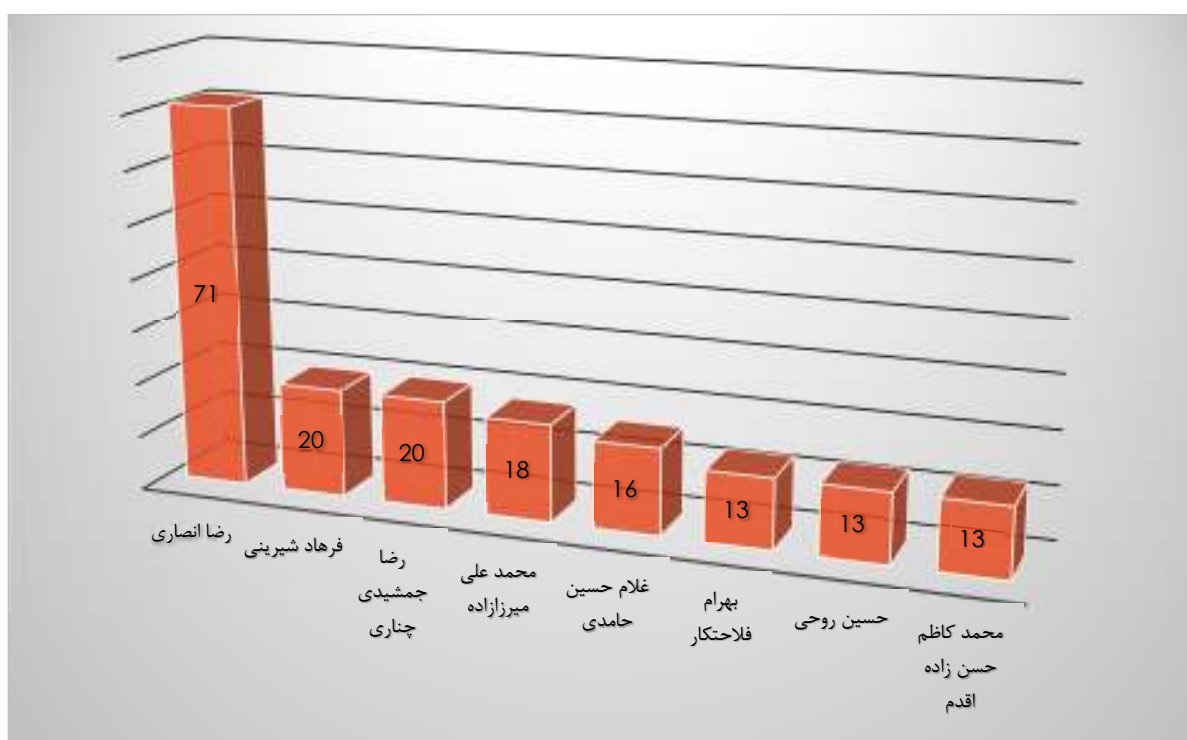


## ارزیابی انتشارات علمی دانشگاه گیلان در پایگاه استنادی Scopus

انتشارات علمی دانشگاه گیلان از اول ژانویه ۲۰۲۰ میلادی تا ۷ دسامبر ۲۰۲۰ در پایگاه استنادی اسکوپوس مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این بررسی به شرح ذیل می باشد:

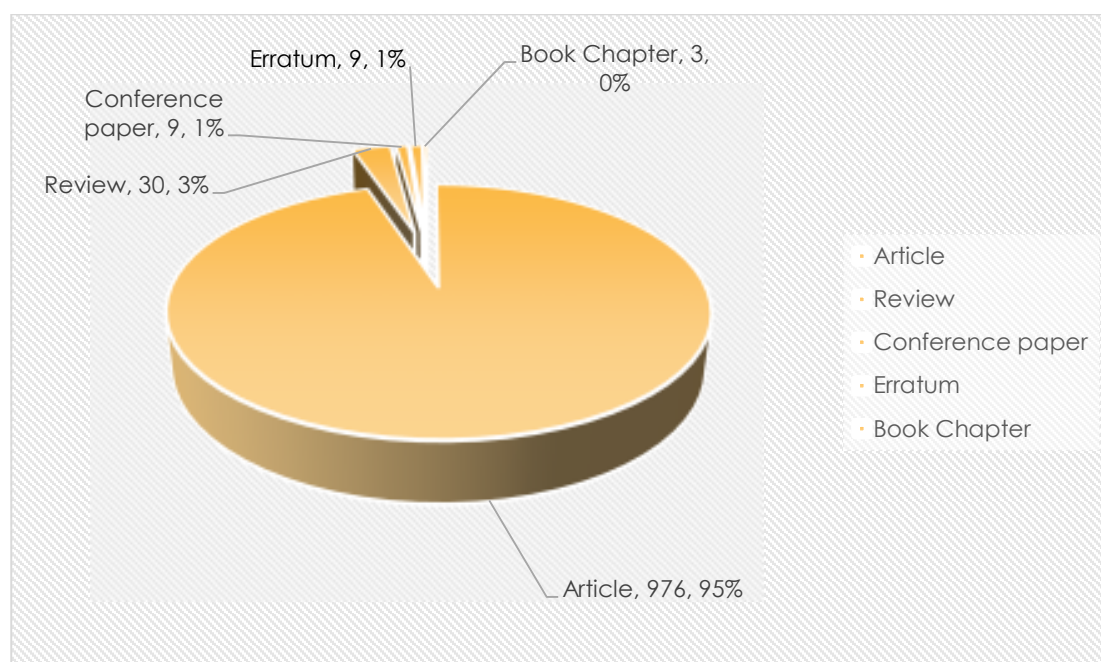
انتشارات علمی	اچ ایندکس	استنادات	میانگین استنادات	نویسندگان خارجی	کشورهای همکار	قلمرو پژوهشی برتر
۱۰۳۹	۱۴	۱۴۷۵	۱/۴	۴۶۰	۵۹	مهندسی، فیزیک، علم مواد، شیمی، کشاورزی، مهندسی شیمی، ریاضیات

## پرکارترین نویسندگان (بیش از ۱۳ مقاله)



در بررسی شاخص های علم سنجی بر اساس پایگاه SCOPUS در تاریخ مذکور مشاهده می شود، رضا انصاری با ۷۱ اثر پژوهشی در رتبه اول قرار گرفته است و بعد از آن فرهاد شیرینی و رضا جمشیدی چناری با ۲۰ اثر در رتبه دوم و محمد علی میرزازاده با ۱۸ اثر در رتبه سوم معرفی شده اند.

## تنوع انتشارات علمی دانشگاه گیلان در سال ۲۰۲۰

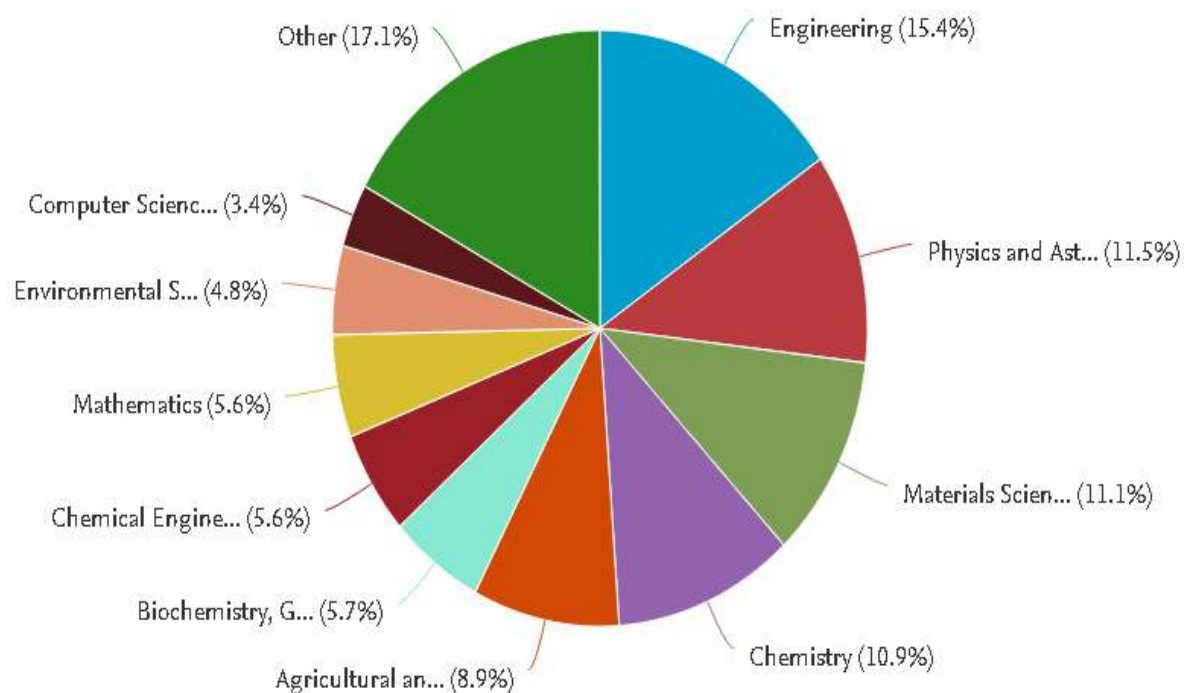


Document type ↑

Documents ↓

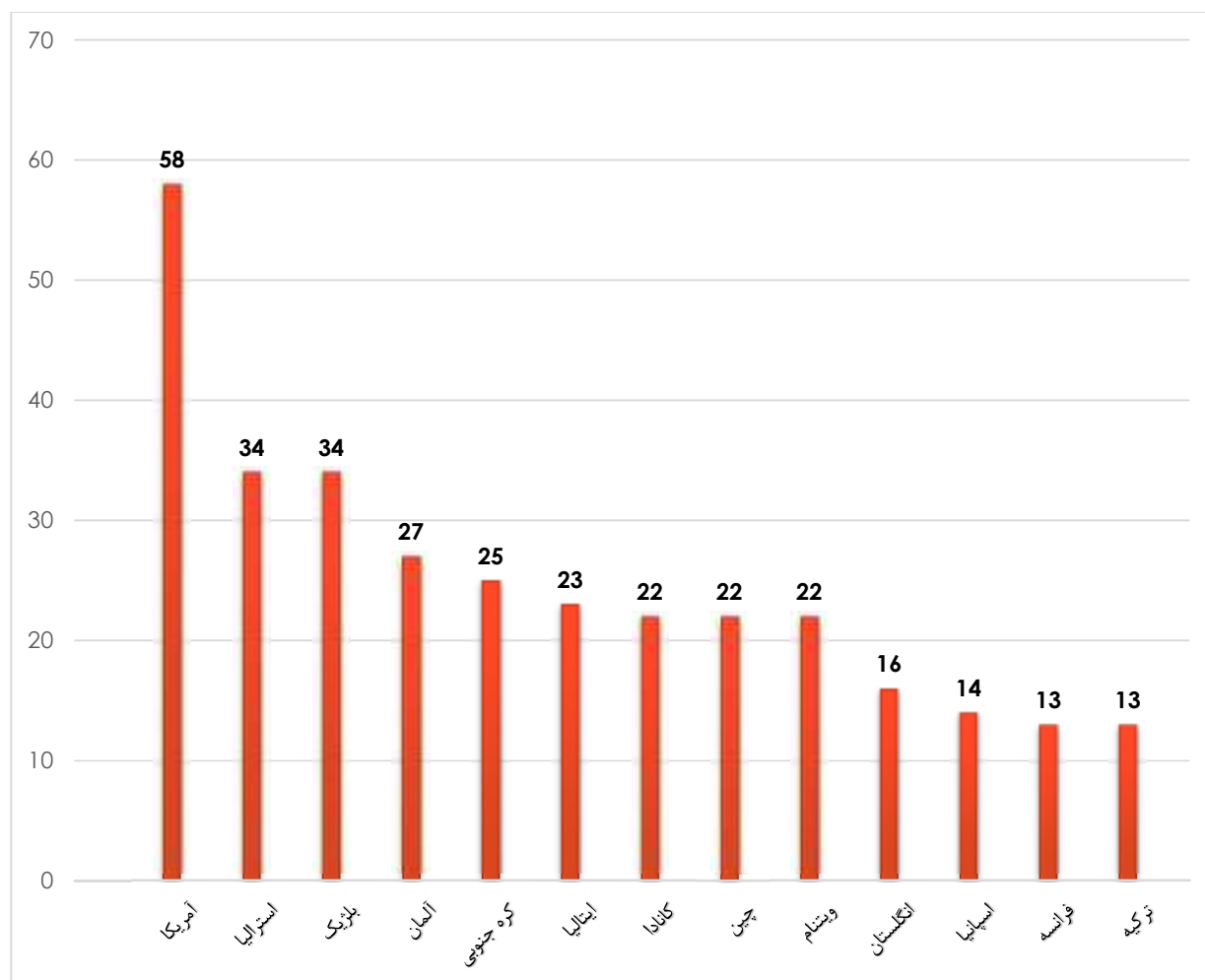
Article	976
Review	30
Conference Paper	9
Erratum	9
Book Chapter	3
Letter	3
Note	2
Data Paper	1

## Documents by subject area



Subject	documents
Engineering	304
Physics and Astronomy	226
Materials Science	219
Chemistry	215
Agricultural and biological Science	175
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	113
Chemical engineering	111
mathematics	110
Environmental Science	95
Computer Science	68
Medicine	66
Earth and Planetary science	52
energy	47
Social Science	35
Immunology and microbiology	24
Psychology	21
Pharmacology Toxicology and pharmaceutics	20
Multidisciplinary	14
Business, Management and Accounting	11
Health professions	11
Economics, Econometrics and Finance	9
Arts and Humanities	7
Neuroscience	7
Veterinary	6
Decision Science	5
Nursing	2

## توزیع همکاری نویسندگان دانشگاه گیلان با سایر نویسندگان کشورهای دیگر



همان گونه که در جدول بالا مشاهده می گردد، اعضاء هیأت علمی دانشگاه گیلان بیشترین همکاری را با نویسندگان کشورهای آمریکا با فراوانی ۵۸، استرالیا و بلژیک با فراوانی ۳۴ و آلمان با فراوانی ۲۷ بار داشته اند که در رتبه های نخست تا سوم قرار گرفته اند. همکاری با سایر کشورها هم در جدول قابل مشاهده است.

ادامه اچ ایندکس\* اعضای هیأت علمی برتر از گاهنامه شماره قبل<sup>۲</sup>

ردیف	اسامی	دانشکده	تعداد مقاله	تعداد استناد	درصد ارجاعات	اچ ایندکس
۲۱	جعفر بی آزار (بازنشسته)	علوم پایه	۱۱۴	۲۲۳۵	۱۹/۶۰	۲۹
۲۲	شبنم سهراب نژاد	علوم پایه	۷۷	۱۲۱۸	۱۵/۸۱	۱۹
۲۳	معصومه عابدینی	علوم پایه	۵۷	۸۳۷	۱۴/۶۸	۱۹
۲۴	احمد باقری	فنی	۶۶	۸۵۳	۱۲/۹۲	۱۸
۲۵	محمد کاظم حسن زاده	فنی و مهندسی شرق گیلان	۷۷	۹۶۱	۱۲/۴۸	۱۸
۲۶	علی جمالی	مکانیک	۷۵	۱۱۵۳	۱۵/۳۷	۱۸
۲۷	مهیار عربانی	فنی	۶۵	۹۷۳	۱۴/۹۶	۱۸
۲۸	کوروش رادمقدم	علوم پایه	۶۱	۸۶۲	۱۴/۱۳	۱۷
۲۹	منصور درویزه (بازنشسته)	مکانیک	۶۶	۸۱۲	۱۲/۳۰	۱۷
۳۰	جلال جلالی	کشاورزی	۹۱	۸۶۰	۹/۴۵	۱۶
۳۱	نوید قوی حسین زاده	کشاورزی	۱۱۹	۷۲۶	۶/۱۰	۱۴
۳۲	کوروش جواهرده	مکانیک	۶۴	۷۴۵	۱۱/۶۴	۱۴
۳۳	حمید رحیم پور سلیمانی	علوم پایه	۱۰۶	۷۴۵	۷/۰۲	۱۴
۳۴	بهرام قلمی	علوم پایه	۶۲	۵۰۴	۸/۱۲	۱۴
۳۵	سعید مهدوی فر	علوم پایه	۷۸	۴۵۲	۵/۷۹	۱۴
۳۶	سید مرتضی مستشاری (بازنشسته)	علوم پایه	۶۲	۵۶۵	۹/۱۱	۱۳
۳۷	اسدالله شاه بهرامی	فنی	۷۹	۳۸۹	۴/۹۲	۱۰
۳۸	عبدالاحد شادپرور	کشاورزی	۶۰	۳۴۲	۵/۷	۹
۳۹	حسین پناهی	علوم پایه	۶۱	۲۰۵	۳/۳۶	۸
۴۰	مازیار صلاحی	دانشکده ریاضی	۶۸	۲۷۲	۴	۸

\* اچ ایندکس (H-Index) که با نام های شاخص اچ یا هیرش نیز شناخته می شود، از شاخص های علم سنجی است که در سال ۲۰۰۵ میلادی توسط جورج هیرش در دانشگاه کالیفرنیا ابداع شد. این شاخص در واقع به منظور تعیین تاثیرگذاری و ارزیابی کمی برون داد پژوهشی محققین ابداع شده است. همچنین شاخص اچ برای یک محقق، گروهی از محققان، مرکز یا دانشگاه قابل محاسبه است. محاسبه شاخص اچ بر مبنای توزیع استنادات داده شده به آثار منتشره یک فرد یا گروهی از افراد صورت می گیرد. به طور مثال وقتی فردی ۵ اثر علمی (کتاب، مقاله و ...) دارد که به هر کدام از آنها ۵ بار استناد شده، اچ ایندکس او ۵ می باشد.

تمام داده ها از پایگاه اسکوپوس دریافت شده اند. ۲

عضو هیأت علمی دانشگاه گیلان برای دومین سال متوالی در میان پراستنادترین پژوهشگران برتر دنیا قرار گرفت.



مؤسسه کلاریویت آنالیتیکس (ISI)، مؤسسه ای است که هر ساله به معرفی پراستنادترین پژوهشگران دنیا (Highly Cited Researchers) می پردازد. این فهرست شامل گروهی از پژوهشگران می شود که در طول یک دهه گذشته با انتشار مقالاتشان توانسته اند بیشترین تعداد استنادها را دریافت کنند و پژوهشگران بر اساس فعالیتشان در ۲۱ رشته موضوعی انتخاب می شوند. برای قرار گرفتن در فهرست پژوهشگران برتر، کلیه فعالیت های علمی ۱۰ ساله اخیر در سطح بین المللی از جمله تعداد مقالات، تعداد استنادها، تعداد مقالات پراستناد، تعداد استناد به مقالات پراستناد مورد بررسی قرار گرفته و همچنین مسائلی نظیر، رعایت اصول اخلاقی در پژوهش، رعایت میزان خوداستنادی در حد قابل قبول و نیز مقالات بازپس گیری شده در انتخاب یک پژوهشگر از فهرست پژوهشگران برتر موثر می باشد.

بر اساس انتشار لیست نهایی پژوهشگران پراستناد دنیا در سال ۲۰۲۰ میلادی توسط مؤسسه Clarivate Analytics آقای دکتر محمدعلی میرزازاده عضو هیأت علمی دانشکده فنی و مهندسی شرق گیلان در رشته موضوعی مهندسی به همراه ۱۲ پژوهشگر برتر (۴ نفر با وابستگی دوم ایران حضور دارند) با وابستگی ایران در لیست ۶۳۸۹ پژوهشگر پراستناد برتر دنیا قرار گرفته اند. لیست کامل پژوهشگران با ذکر وابستگی سازمانی و حوزه موضوعی آنها در جدول زیر ذکر شده است. حضور پژوهشگران برتر کشور به ترتیب در حوزه های موضوعی بین رشته ای (۶ نفر)، کشاورزی (۲ نفر)، ریاضیات (۲ نفر) و مهندسی (۲ نفر) بوده اند. ضمناً در فهرست اعلام شده برخی از پژوهشگران با بیش از یک وابستگی سازمانی متعلق به یک یا دو کشور ظاهر شده اند. در لیست ایران، دکتر نصرت اله وزیری، دکتر حسن کریمی مله، دکتر امید ماهیان و سید مهدی جعفری وابستگی دوم کشور ایران و دانشگاه های مشخص شده در جدول ذکر شده است. جهت اطلاع از ۷۰ نفر پژوهشگر پراستناد برتر دنیا در رشته ریاضیات دو نفر، دکتر مهدی دهقان و دکتر سجاد جعفری از ایران و از دانشگاه صنعتی امیر کبیر حضور داشته اند. همچنین، از ۱۷۳ نفر در حوزه مهندسی دو نفر و نیز از ۱۱۱ نفر در حوزه کشاورزی نیز دو نفر از ایران حضور دارند.

تعداد پژوهشگران پراستناد برتر کشورهای اسلامی در سال ۲۰۲۰			فهرست پژوهشگران برتر ایران (با وابستگی ایران) در میان پراستنادترین پژوهشگران دنیا ۲۰۲۰			
نام کشور	تعداد پژوهشگر برتر صرفاً بر اساس وابستگی هر کشور	تعداد پژوهشگر برتر بر حسب وابستگی اول کشور	ردیف	نام پژوهشگر	محل خدمت	رشته موضوعی
اردن	۱	۰	۱	سجاد جعفری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ریاضیات
امارات متحده عربی	۱	۱	۴	مهدی دهقان	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ریاضیات
اندونزی	۱	۰	۳	محمد میرزازاده	دانشگاه گیلان	مهندسی
ایران	۱۲	۸	۴	امید ماهیان	دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی
پاکستان	۹	۲	۵	نصرت اله وزیری	دانشگاه تهران	بین رشته ای
ترکیه	۱۱	۱	۶	حمیدرضا پورقاسمی	دانشگاه شیراز	بین رشته ای
عربستان سعودی	۱۲۰	۱۰۴	۷	حسن کریمی مله	دانشگاه صنعتی قوچان	بین رشته ای
عمان	۲	۲	۸	نورالدین قدیمی	دانشگاه آزاد اسلامی	بین رشته ای
قطر	۳	۲	۹	مصطفی اسلامی	دانشگاه مازندران	بین رشته ای
لبنان	۲	۲	۱۰	امید اخوان	دانشگاه صنعتی شریف	بین رشته ای
مالزی	۱۷	۱۳	۱۱	منصور رضایی	دانشگاه تربیت مدرس	علوم کشاورزی
مصر	۲	۱	۱۲	سید مهدی جعفری	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	علوم کشاورزی
تجزیه	۱	۱				
تعداد کل	۱۸۲	۱۳۸				

## امتیاز دانشگاه گیلان در نظام های مختلف رتبه بندی در سال ۲۰۲۰ میلادی

ردیف	نظام های رتبه بندی	زمان اعلام نتایج رتبه بندی	رتبه ملی (رتبه کشوری)	رتبه بین المللی (جهانی)	تعداد موسسات رتبه بندی شده	تعداد دانشگاه های ایرانی
۱	نظام رتبه بندی تایمز	آبان	۳۰	+۱۰۰۱	۱۵۰۰	۴۷
۲	نظام کلی رتبه بندی موضوعی تایمز		حوزه موضوعی مهندسی و فناوری	۵۰۱-۶۰۰	۱۵۰۰	۳۸
			حوزه علوم طبیعی	۶۰۱-۸۰۰		
			حوزه علوم پایه	+۸۰۱		
۳	دانشگاه های جهان بر اساس ISC	سالانه	۲۰	۱۲۰۱-۱۴۰۰	۲۰۰۵	۴۳
۴	رتبه بندی موضوعی دانشگاه های جهان ISC	اولین بار	حوزه علوم کشاورزی	۵۰۱-۶۰۰	۲۰۰۰	۳۵
			رشته مهندسی مکانیک	۳۵۱-۴۰۰		
			رشته ریاضیات	۶۰۱-۷۰۰		
۵	لایدن	سالانه	۱۸	۷۷۴	۱۱۷۶	۳۶
۶	سایمگو	سالانه	۴۸	۵۶۵	۳۸۹۷	۱۳۹
۷	Webometrics	هر شش ماه یکبار	۲۱	۱۶۴۱	۱۱۹۹۳	۷۳۰
۸	GreenMetric	سالانه	۳	۱۹۸	۷۸۰	۲۲
۹	نظام رتبه بندی U.S. News	آبان ماه	۲۴	۱۳۲۱	۱۵۰۰	۳۶
۱۰	رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC	سالانه	۱۳	۱۰۱-۱۲۵	۲۴۸	۴۳
۱۱	رتبه بندی بر اساس دانشگاه جامع در ISC	سالانه	۱۶-۲۰	-	۱۸۴	۸۱ جامع
۱۲	شانگهای	سالانه	۱۰-۱۲	۹۰۱-۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۲
۱۳	URAP	سالانه	۱۸	۱۰۴۷	۲۵۰۰	۴۵
۱۴	UniRank	سالانه	۳۸	۳۵۲۸	۱۳۶۰۰	۳۰۸
۱۵	نیچر ایندکس	سالانه	۱۷	حوزه موضوعی فیزیک	۵۰۰	۷۶

## جایگاه دانشگاه گیلان در رتبه بندی موضوعی دانشگاه های جهان سال ۲۰۱۹-ISC



گروه رتبه بندی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) پس از قریب به یک دهه انجام موفق رتبه بندی ملی دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور و نیز رتبه بندی دانشگاه های جهان و دانشگاه های جهان اسلام، با توجه به تجارب ارزنده در این زمینه و شناخته شدن به عنوان تنها مرجع رتبه بندی در کشور، در سال ۹۹ برای اولین بار رتبه بندی دانشگاه های جهان را بر اساس حوزه های موضوعی انجام داد. بر این اساس اولین نسخه این رتبه بندی، با نام ISC World University Ranking by Subject برای بیش از ۲۰۰۰ دانشگاه جهان در سال ۲۰۱۹ منتشر و در وبگاه این پایگاه به آدرس <https:wur.isc.gov.ir> موجود است.

## روش شناسی رتبه بندی موضوعی

در رتبه بندی جهانی ISC بر اساس موضوع، از طرح تقسیم بندی سلسله مراتبی OECD استفاده شده است. در این طرح، کلیه حوزه های موضوعی در ۶ رده اصلی و ۴۲ زیر رده قرار می گیرند (در نهایت ۳ زیر رده کنار گذاشته می شوند). ۶ رده اصلی در این طرح عبارت از: علوم طبیعی، مهندسی و فناوری، علوم پزشکی - بهداشت، علوم کشاورزی، علوم اجتماعی و علوم انسانی می باشد.

در رتبه بندی موضوعی ISC، دانشگاه های هدف به منظور رتبه بندی در هر حوزه موضوعی، دانشگاه هایی می باشند که به لحاظ تعداد انتشارات در آن حوزه جزو ۷۰۰ دانشگاه اول جهان باشند و در بازه زمانی سه ساله، حداقل ۱۵۰ مدرک در آن حوزه موضوعی منتشر کرده و در پایگاه incite ثبت شده باشند.

دانشگاه های اعلام شده در رتبه بندی در هر حوزه موضوعی در نهایت به صورت درهمکرد و نیز بر اساس قاره، کشور و ... اعلام خواهند شد. رتبه بندی موضوعی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، بر اساس چهار معیار کلی آموزش، پژوهش، فعالیت بین المللی و نوآوری انجام می گیرد که معیار پژوهش به دلیل اهمیتی که دارد، بیشترین وزن را به خود اختصاص داده است. جدول زیر معیارها و شاخص های رتبه بندی موضوعی ISC را با ضرایب اختصاص داده نمایش می دهد.

وزن	معیار	شاخص		وزن	
۶۰	پژوهش	A1	کمیت	حجم پژوهش	۲۰
		A2	کیفیت	تعداد استناد به مقالات	۲۰
		A3	کیفیت	تاثیر استنادی نرمال شده	۱
		A4	کیفیت	تاثیر استنادی نسبت به کل جهان	۴
		A5	کیفیت	تعداد مقالات نشریات برتر	۱۵
۱۰	آموزش	B1		تعداد اعضای هیئت علمی پر استناد	۱۰
۱۵	فعالیت بین المللی	C1		همکاری دانشگاه در انتشار تعداد مقالات بین المللی	۵
		C2		تعداد کشورهای همکار در انتشارات بین المللی	۴
		C3		میزان شهرت دانشگاه	۱
۱۵	نوآوری	D		تعداد هم انتشاری با صنعت	۱۰



## دانشگاه گیلان و سایر دانشگاه های ایرانی در نتایج رتبه بندی موضوعی ISC سال ۲۰۱۹

رتبه جهانی در سال ۲۰۱۹	نام دانشگاه	حوزه موضوعی
۴۵۰-۴۰۱	تهران	علوم طبیعی (ریاضیات، علوم کامپیوتر و اطلاعات، علوم فیزیکی و نجوم، علوم شیمی، زمین، علوم محیطی مرتبط، علوم زیستی و سایر علوم)
۶۰۰-۵۰۱	علوم پزشکی تهران	
۷۰۰-۶۰۱	صنعتی امیرکبیر، فردوسی مشهد، علم و صنعت ایران، صنعتی اصفهان، شهید بهشتی، صنعتی شریف، شیراز، تربیت مدرس و تبریز	
۲۰۰	تهران	مهندسی و فناوری (مهندسی برق، الکترونیک، عمران، مکانیک، مواد، مهندسی شیمی، مهندسی پزشکی، محیط زیست، بیوتکنولوژی محیطی، بیوتکنولوژی صنعتی، فناوری نانو و سایر علوم مهندسی و فناوریهای دیگر)
۳۵۰-۳۰۱	صنعتی امیرکبیر و صنعتی شریف	
۴۵۰-۴۰۱	علوم و صنعت و صنعتی اصفهان	
۵۰۰-۴۵۱	تربیت مدرس	
۶۰۰-۵۰۱	فردوسی مشهد، شیراز، علوم پزشکی تهران و تبریز	
۷۰۰-۶۰۱	صنعتی نوشیروانی بابل، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، سمنان، شهید بهشتی و کاشان	
۲۵۱-۳۰۰	علوم پزشکی تهران	علوم پزشکی و بهداشت (تحقیقات پزشکی پایه، پزشکی بالینی و علوم بهداشت)
۴۵۰-۴۰۱	علوم پزشکی شهید بهشتی	
۵۰۰-۴۵۱	علوم پزشکی ایران، علوم پزشکی مشهد	
۶۰۰-۵۰۱	علوم پزشکی اصفهان، علوم پزشکی شیراز	
۷۰۰-۶۰۱	علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، علوم پزشکی بقیه الله، علوم پزشکی تبریز و تربیت مدرس	
۸۸	تهران	علوم کشاورزی (کشاورزی، جنگلداری و شیلات، علوم دام و لبنیات، علوم دامپزشکی و سایر علوم کشاورزی)
۲۳۸	تربیت مدرس	
۳۰۰-۲۵۱	فردوسی مشهد، صنعتی اصفهان و شیراز	
۴۵۰-۴۰۱	تبریز	
۵۰۰-۴۵۱	علوم پزشکی شهید بهشتی، ارومیه	
۶۰۰-۵۰۱	بوعلی سینا، رازی، علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، شهرکرد و گیلان	
۵۰۰-۴۵۱	تهران	علوم اجتماعی (روانشناسی، علوم تربیتی، جامعه شناسی، حقوق، علوم سیاسی، اقتصاد و تجارت، جغرافیایی اجتماعی و اقتصادی، رسانه و ارتباطات و سایر علوم اجتماعی)
۶۰۰-۵۰۱	تهران	علوم انسانی (تاریخ و باستان شناسی، زبان و ادبیات، فلسفه، اخلاق و دین، هنر و سایر علوم انسانی)

در حوزه موضوعی علوم کشاورزی دانشگاه تهران با کسب رتبه جهانی ۸۸ در رتبه اول، تربیت مدرس با ۲۳۸ در رتبه دوم و دانشگاه گیلان با کسب رتبه جهانی ۵۰۱-۶۰۰ و جایگاه ۱۳-۹ در بین دانشگاه های ایرانی در این رده بندی حضور دارد.

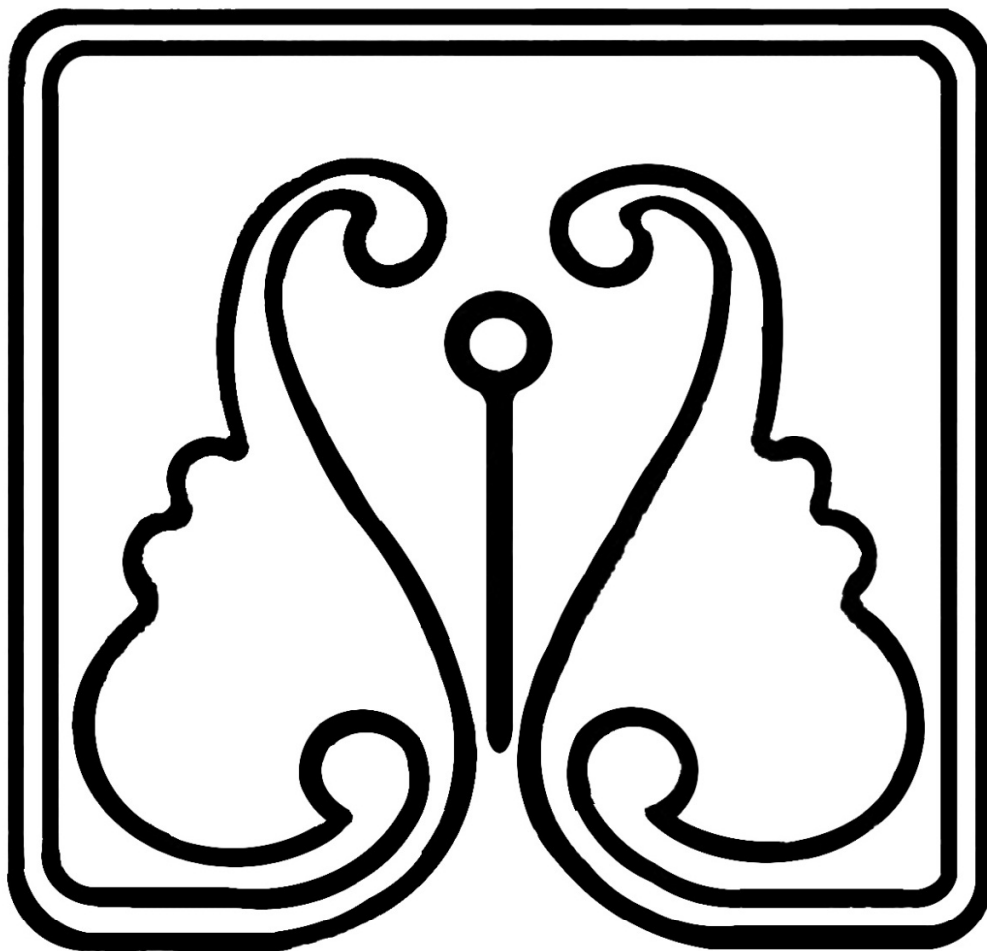
نتایج رتبه بندی موضوعی ISC سال ۲۰۱۹ در رشته های مختلف			نتایج رتبه بندی موضوعی ISC سال ۲۰۱۹ در رشته های مختلف		
رتبه جهانی سال ۲۰۱۹	نام دانشگاه	رشته	رتبه جهانی سال ۲۰۱۹	نام دانشگاه	رشته
۴۶	تهران	مهندسی عمران (۷ دانشگاه)	۲۵۱-۳۰۰	صنعتی امیرکبیر	ریاضیات (۱۸ دانشگاه)
۱۳۸	صنعتی امیرکبیر		۳۵۱-۴۰۰	تهران	
۱۴۵	علم و صنعت ایران		۴۰۱-۴۵۰	فردوسی مشهد	
۲۰۲	صنعتی شریف		۴۵۱-۵۰۰	علم و صنعت ایران، صنعتی شریف	
۲۳۲	تربیت مدرس		۵۰۱-۶۰۰	شهید بهشتی، یزد	
۲۵۱-۳۰۰	صنعتی اصفهان، خواجه نصیرالدین طوسی		۶۰۱-۷۰۰	صنعتی اصفهان، خواجه نصیرالدین طوسی، رازی، سمنان، باهنر کرمان، شیراز، تربیت مدرس، گیلان، اصفهان، مازندران و تبریز	
۲۱۳	تهران	مهندسی برق و الکترونیک (۱۱ دانشگاه)	۳۰۱-۳۵۰	تهران	علوم کامپیوتر و اطلاعات (۸ دانشگاه)
۲۲۲	صنعتی شریف		۳۵۱-۴۰۰	صنعتی شریف	
۲۵۱-۳۰۰	صنعتی امیرکبیر		۴۰۱-۴۵۰	صنعتی امیرکبیر	
۳۵۱-۴۰۰	علم و صنعت ایران		۴۵۱-۵۰۰	علم و صنعت ایران	
۴۰۱-۴۵۰	صنعتی اصفهان		۶۰۱-۷۰۰	فردوسی مشهد، شهید بهشتی، شیراز، تربیت مدرس	
۴۵۱-۵۰۰	شهید بهشتی، تبریز		۲۲۳	تهران	علوم شیمی (۱۶ دانشگاه)
۵۰۱-۶۰۰	فردوسی مشهد، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، شیراز و تربیت مدرس		۴۰۱-۴۵۰	تربیت مدرس	
۴۵۱-۵۰۰	تهران	۴۵۱-۵۰۰	صنعتی امیرکبیر، صنعتی اصفهان، صنعتی شریف، علوم پزشکی تهران		
۶۰۰-۵۰۱	علوم پزشکی تهران	علوم زیستی (۴ دانشگاه)	۵۰۱-۶۰۰	فردوسی مشهد، شهید بهشتی و تبریز	علوم فیزیکی و نجوم (۹ دانشگاه)
۶۰۱-۷۰۰	علوم پزشکی شهید بهشتی و تربیت مدرس		۶۰۱-۷۰۰	بوعلی سینا، علم و صنعت ایران، رازی، شیراز، کاشان، اصفهان و مازندران	
۱۸۵	علوم پزشکی تهران		۴۰۱-۴۵۰	تهران	
۱۹۹	تهران	مهندسی بیوتکنولوژی محیطی (۵ دانشگاه)	۵۰۱-۶۰۰	صنعتی اصفهان و صنعتی شریف	زمین و علوم محیطی (۱۲ دانشگاه)
۲۱۹	علوم پزشکی شهید بهشتی		۶۰۱-۷۰۰	صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت ایران، شهید بهشتی، شیراز، کاشان و تبریز	
۲۳۷	تربیت مدرس		۱۶۳	تهران	
۲۴۰	علوم پزشکی تبریز		۴۰۱-۴۵۰	تربیت مدرس	
۲۹	علوم پزشکی تهران	مهندسی بیوتکنولوژی صنعتی (۲ دانشگاه)	۵۰۱-۶۰۰	صنعتی امیرکبیر، فردوسی مشهد، صنعتی اصفهان، شیراز، علوم پزشکی تهران و تبریز	
۳۷	علوم پزشکی تبریز		۶۰۱-۷۰۰	علم و صنعت ایران، خواجه نصیرالدین طوسی، شهید بهشتی و صنعتی شریف	

علاوه بر حوزه های موضوعی کلی، حضور دانشگاه های کشور در رشته های هر حوزه نیز حایز اهمیت است. در این بین دانشگاه گیلان در رشته مهندسی مکانیک با رتبه ۴۰۰-۳۵۱ و در رشته ریاضیات با رتبه ۶۰۱-۷۰۰ در میان دانشگاه های کشور در این رده بندی قرار گرفت.

نتایج رتبه بندی موضوعی ISC سال ۲۰۱۹ در رشته های مختلف			نتایج رتبه بندی موضوعی ISC سال ۲۰۱۹ در رشته های مختلف			
رتبه جهانی سال ۲۰۱۹	نام دانشگاه	رشته	رتبه جهانی سال ۲۰۱۹	نام دانشگاه	رشته	
۱۹۸	تهران	مهندسی مواد (۱۳ دانشگاه)	۵۹	تهران	مهندسی مکانیک (۱۶ دانشگاه)	
۳۰۱-۳۵۰	صنعتی امیرکبیر، صنعتی اصفهان		۱۰۶	صنعتی امیرکبیر		
۳۵۱-۴۰۰	علم و صنعت ایران، صنعتی شریف		۱۴۷	صنعتی نوشیروانی بابل		
۴۵۱-۵۰۰	تربیت مدرس		۱۵۸	علم و صنعت ایران		
۵۰۱-۶۰۰	کاشان		۱۸۹	صنعتی شریف		
۶۰۱-۷۰۰	فردوسی مشهد، صنعتی خواجه نصیرالدین وی، صنعتی سهند، سمنان، شیراز، تبریز		۲۰۱	فردوسی مشهد		
۲۵۱-۳۰۰	علوم پزشکی تهران		۲۴۷	صنعتی اصفهان		
۶۰۱-۷۰۰	علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، علوم پزشکی بقیه الله، علوم پزشکی تبریز، تربیت مدرس	۲۵۱-۳۰۰	خواجه نصیرالدین طوسی، تربیت مدرس و تبریز			
۴۰۱-۴۵۰	علوم پزشکی شهید بهشتی	۳۰۱-۳۵۰	سمنان			
۴۵۱-۵۰۰	علوم پزشکی ایران، علوم پزشکی مشهد	۳۵۱-۴۰۰	شیراز، کاشان، گیلان			
۵۰۱-۶۰۰	علوم پزشکی اصفهان، پزشکی شیراز	۴۰۱-۴۵۰	شهید بهشتی			
۱۰۱	تهران	مهندسی محیط زیست (۱۵ دانشگاه)	۴۵۱-۵۰۰	ارومیه		مهندسی شیمی (۱۱ دانشگاه)
۲۳۸	صنعتی امیرکبیر		۷۷	تهران		
۲۵۱-۳۰۰	صنعتی شریف، تربیت مدرس		۱۰۵	صنعتی امیرکبیر		
۳۵۱-۴۰۰	علم و صنعت ایران		۱۵۵	صنعتی شریف		
۴۰۱-۴۵۰	صنعتی اصفهان، تبریز		۱۸۷	شیراز		
۴۵۱-۵۰۰	صنعتی نوشیروانی بابل، فردوسی مشهد، صنعتی خواجه نصیر، شیراز		۱۸۸	تربیت مدرس		
۶۰۱-۷۰۰	صنعتی سهند، باهنر کرمان، شهید بهشتی و کاشان		۱۸۹	صنعتی اصفهان		
۲۵۱-۳۰۰	تهران	۱۹۲	علم و صنعت ایران			
۳۰۱-۳۵۰	صنعتی شریف، تربیت مدرس	۲۲۲	علوم پزشکی تهران			
۲۵۱-۳۰۰	تهران	۲۳۵	صنعتی نوشیروانی بابل			
۶۰۱-۷۰۰	صنعتی امیرکبیر	۲۴۱	فردوسی مشهد			
۲۵۱-۳۰۰	تهران	۲۵۱-۳۰۰	صنعتی سهند			
		مهندسی فناوری نانو (۲ دانشگاه)				
		اقتصاد و تجارت (۲ دانشگاه)				
		جغرافیا اجتماعی و اقتصادی				

## نتایج رتبه بندی موضوعی ISC سال ۲۰۱۹ در رشته های مختلف

رتبه جهانی سال ۲۰۱۹	نام دانشگاه	رشته
۱۳۱	تهران	سایر رشته های مهندسی و فناوری (۱۲ دانشگاه)
۳۰۱-۳۵۰	صنعتی امیرکبیر	
۳۵۱-۴۰۰	صنعتی اصفهان، صنعتی شریف	
۴۰۱-۴۵۰	علم و صنعت ایران، تربیت مدرس	
۵۰۱-۶۰۰	فردوسی مشهد، شهید بهشتی، شیراز، تبریز	
۶۰۱-۷۰۰	صنعتی نوشیروانی بابل، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	تحقیقات پزشکی پایه (۱۱ دانشگاه)
۳۵۱-۴۰۰	علوم پزشکی مشهد، علوم پزشکی شهید بهشتی	
۴۵۱-۵۰۰	علوم پزشکی ایران، علوم پزشکی تبریز	
۵۰۱-۶۰۰	علوم پزشکی اصفهان، علوم پزشکی شیراز، تهران	
۶۰۱-۷۰۰	علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، علوم پزشکی بقیه الله، تربیت مدرس	پزشکی بالینی (۷ دانشگاه)
۲۵۱-۳۰۰	علوم پزشکی تهران	
۴۰۱-۴۵۰	علوم پزشکی شهید بهشتی	
۴۵۱-۵۰۰	علوم پزشکی ایران	
۵۰۱-۶۰۰	علوم پزشکی اصفهان، علوم پزشکی مشهد، علوم پزشکی شیراز	
۶۰۱-۷۰۰	علوم پزشکی تبریز	
۱۶۳	علوم پزشکی تهران	علوم بهداشت (۱۱ دانشگاه)
۲۵۱-۳۰۰	علوم پزشکی شهید بهشتی	
۴۰۱-۴۵۰	علوم پزشکی ایران، علوم پزشکی مشهد	
۵۰۱-۶۰۰	علوم پزشکی بقیه الله، علوم پزشکی اصفهان، علوم پزشکی کرمان، علوم پزشکی شیراز	
۶۰۱-۷۰۰	علوم پزشکی تبریز، تربیت مدرس، تهران	
۱۱۲	تهران	کشاورزی جنگلداری و شیلات (۴ دانشگاه)
۲۱۰	تربیت مدرس	
۲۲۶	شیراز	
۲۲۷	صنعتی اصفهان	علوم دامپزشکی
۹۳	تهران	
۸۲	تهران	سایر رشته های علوم کشاورزی (شامل مهندسی کشاورزی، اقتصاد و سیاست گذاری کشاورزی، علوم و فنون غذایی) (۴ دانشگاه)
۱۹۳	تربیت مدرس	
۱۹۹	فردوسی مشهد	
۲۰۴	شیراز	



دانشگاه گیلان

معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان